

AVERTISSEMENTS AGRICOLES®

AGRICOLES

Bourgogne et Franche-Comté

Bulletin technique nº 5/98 - 11 mars 1998 - 4 pages

COLZA

mprimerie du SRPV Bourgogne - Le Directeur-Gérant : J.C. RICHARD - CPPAP n° 1700 AD - ISSN ; 0758-2374

Charançon de la tige

Aucune capture nouvelle n'est à signaler. Par ailleurs, dans les parcelles témoin, le nombre de piqures de ponte sur tiges est souvent nul et dans tous les cas inférieur à 10 % de plantes avec piqûres. La surveillance devra cependant être maintenue, jusqu'au stade "tige à 20 cm" qui marque la fin de la sensibilité de la culture aux attaques.

Quelques parcelles levées très tôt ont pu présenter des symptômes d'attaques larvaires à l'automne. Actuellement, dans de telles situations, même avec des fréquences de pieds touchés pouvant atteindre 20 à 25 %, l'attaque reste superficielle, n'affecte pas le pivot et n'aura

L'évolution de la maladie est restée limitée à quelques symptômes foliaires à l'automne. En situation d'essais sur variétés sensibles, les comptages réalisés à la reprise de végétation montrent un niveau d'attaques au collet très faible (section nécrosée moyenne de 1 à 2 %). Rappelons que l'utilisation dans notre région de variétés résistantes nous a conduit à déconseiller les traitements fongicides à l'automne.

Stade: C2-D1 le plus fréquent (entrenoeuds visibles à boutons accolés cachés par les feuilles terminales). Les situations les plus avancées avoisinent le stade D2 (inflorescence principale dégagée).

Compte tenu des conditions climatiques aucun traitement n'est actuellement justifié.

Méligèthes

Quelques captures peuvent être observées en cuvettes jaunes. Dans les cultures, ces insectes sont actuellement très peu présents. Ils sont cependant à surveiller jusqu'au début floraison. Nos prochains bulletins signaleront leur évolution.

Mouche du chou

pas d'incidence a priori.

Phoma

CEREALES

Stade: redressement à épi 2 cm.

Piétin-verse

Les conditions climatiques des quinze derniers jours ont été favorables à la maladie. En cultures les symptômes sont maintenant bien visibles: certaines parcelles à risques présentent déjà 30 à 40% de pieds touchés et le passage sur tiges pourra être très rapide.

LE MODELE TOP indique un niveau de risque proche de 1995 même si la dynamique de la maladie est un peu différente (voir graphique). En 1994-95 l'absence d'hiver avait permis des contaminations secondaires très précoces puis les pluies de février et mars avaient entraîné une forte agressivité de la maladie dès le début montaison.

L'hiver 97-98 se caractérise par un grand nombre de contaminations primaires entre le 1er novembre et le 20 janvier. En semis très précoces (quelques parcelles levées avant le 13 octobre) le début des contaminations secondaires intervient dès le début janvier. Pour la plupart des parcelles (levées de la 2ème quinzaine d'octobre) les contaminations secondaires ne sont intervenues que fin févrierdébut mars.

Evaluation du risque :

Dans le bulletin n° 1 du 19 janvier 1998 nous avons fait le point sur le raisonnement de la lutte contre le piétin-verse. Vous trouverez ci-joint les grilles de risque permettant de déterminer le risque agronomique de vos parcelles à partir du type de sol, de la date de semis et de la nature de la rotation (précédent, antéprécédent). Compte tenu du fort risque climatique actuel il conviendra peutêtre d'intervenir en parcelle douteuse (note 9).

A titre d'exemple, dans les situations régulièrement suivies en Bourgogne et Franche-Comté, la proportion de parcelles justifiant une intervention piétin varie depuis dix ans de 10 à 80 % (sauf le Chatillonnais variant de 0 à 30 % et les parcelles hors Finage du Jura de 15 à 40 %): pour 1998 nous serons certainement sur la fourchette haute avec 4 parcelles sur 5 à traiter.

COLZA

Point sur le charançon de la tige.

CEREALES

Le risque piétinverse en 1998.

P91

Service Régional de la Protection des Végéteux Z.I Nord - BP 177 21205 - BEAUNE Cedex Tél: 03.80.26.35.45 Fax: 03,80,22,63.85

퉏

<u>.</u>

Service Régional de la Protection des Végétaux Immeuble Orion 191, Rue de Belfort 25043 - BESANCON Cedex Tél: 03,81,47,75,70 Fax: 03,81.47.75.79



Outre les grilles d'évaluation du risque le recours aux notations visuelles est possible d'autant que nous sommes en année à piétin précoce. Le Kit DIAGNOLAB peut également apporter un élément d'interprétation.

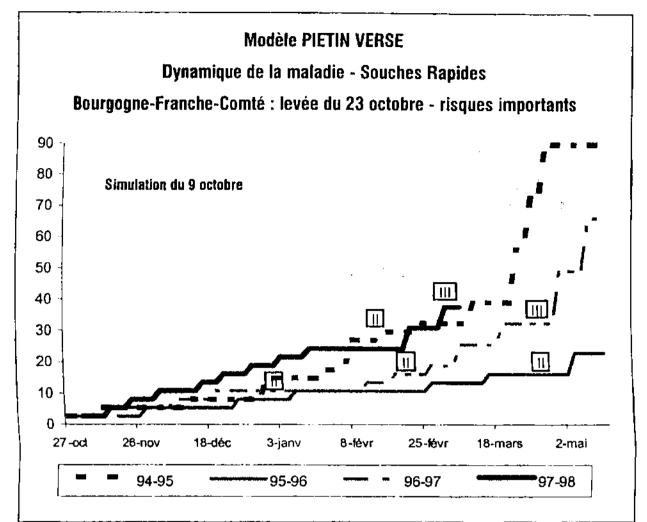
Préconisations: Pour les deux matières actives efficaces sur piétin-verse: cyprodinil et prochloraze il conviendra d'intervenir tôt. Dès le stade épi 1 cm en parcelles à fort risque et de toute façon avant le stade premier noeud. En effet, dans nos essais de 1995, les efficacités avaient rapidement diminué après le stade 1er noeud.

Régulateur blé

Sur les parcelles où le décollement de l'épi est amorcé, le régulateur à base de chlorméquat chlorure (Cycocel C5...) sera à envisager rapidement en ciblant une période poussante. Des conditions froides et peu favorables à la croissance dans la semaine qui suit l'application de ce type de produit peut en compromettre l'efficacité nécessitant alors une intervention complémentaire.

Le mépiquat-chlorure ou l'imazaquin contenu dans des produits plus complets leur confèrent une souplesse quant au stade d'application et une moins grande dépendance vis-à-vis des conditions climatiques.

Se référer au dépliant insecticides et régulateurs pour une liste exhaustive des régulateurs ayant une autorisation de vente sur céréales avec mention des doses et stades d'application.



Orge d'hiver

Stade: redressement à épi 2 cm.
La rhynchosporiose et l'helminthosporiose sont visibles sur anciennes feuilles (F5 et F4 visibles). Quelques
pustules isolées de rouille naine sont
également visibles.

Préconisations : aucun traitement fongicide n'est justifié actuellement.

Orge de printemps

Stade: 1 feuille (fin de levée à début de 2ème feuille pointante).

Absence de **pucerons** mais activité des **limaces** dans certaines situations.

Surveiller les parcelles non protégées au semis contre les limaces et intervenir en cas de dégâts.

GRILLE D'EVALUATION DU RISQUE PIETIN VERSE EN FRANCHE-COMTE

HAUTE SAONE JURA TYPE DE SOL Sableux-Sablo... Argileux-Argilo ... Limon moyen 2 Argileux-Argilo ... Limoneux-Limono... Limon battant POTENTIEL INFECTIEUX DES SOLS ANTEPRECEDENT PRECEDENT ANTEPRECEDENT PRECEDENT Blé tendre Blé tendre Blé tendre Blé tendre Orge hiver Orge hiver 2 Orge hiver 3 3 Orge printemps Orge printemps Orge printemps Orge printemps Maïs 2 3 Maïs 2 Seigle Seigle Sorgho 3 3 3 Maïs Colza Colza Maïs 3 Colza Tournesol 1 Colza Tournesol 5 3 Tournesol Pois (+ légumes) Pois (+ légumes) Tournesol 3 Pois 2 Pois Soja Soja 2 2 2 Soja 3 Betterave Betterave Soja Betterave 3 Betterave Oignon 1 Oignon 3 1 Luzerne Trèfle grainé Trèfle grainé Luzerne 2 2 Prairie Prairie Jachère Jachère 3 Jachère Jachère Retenir la note la plus forte (exemple : PRECEDENT COLZA = 3 et ANTEPRECEDENT BLE = 4, prendre la NOTE 4) **CORRECTIFS** Importance du blé dans la rotation Importance du blé dans la rotation - rotation très peu chargée en blé : - si la parcelle a reçu récemment un blé sur blé + 1 un tous les 4 ans ou encore plus espacé - monoculture Béchage - 2 DATE DE SEMIS 25 B 443 6 Avant le 5 octobre Avant le 5 octobre 6/10 - 10/10 après le 6 octobre 3 11/10 - 31/10 Après le 1er novembre BOOK OF A PONA NOTE GLOBALE \$\$\$\$15 x 10 x 13 x 15 数分数。

Réaliser une intervention anti-piétin quand la note atteint ou dépasse 10

GRILLE D'EVALUATION DU RISQUE PIETIN VERSE EN BOURGOGNE

TYPE DE SOL

Argileux-Argilo ... 1
Limon moyen 2
Limon battant 4

POTENTIEL INFECTIEUX DES SOLS

PRECEDENT			ANTEPRECEDENT	
Blé tendre	4	:	Blé tendre	4
Orge printemps	2	, i	Orge d"hiver	3
Maïs	3		Orge de printemps	1
Sorgho	3		Maïs	2
Colza	3		Colza	3
Tournesol	4		Tournesol	1
Pois (+ légumes)	4		Pois (+ légumes)	-
Soja	2	sea -	Soja	1
Betterave	2	Marine Company of the second	Betterave	2
Oignon	1		Oignon	-
Trèfle grainé	3		Trèfle grainé	-
Jachère	2	e la Carolin Maria	Jachère	-

Retenir la note la plus forte (exemple : Précédent Colza = 3 et Antéprécédédent blé = 4, prendre la note 4).

CORRECTIFS

Importance du blé dans la rotation

- si la parcelle a reçu récemment un blé sur blé

+ 1

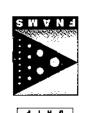
DATE DE SEMIS

Avant le 5 octobre 4 Après le 6 octobre 3

NOTE GLOBALE:

Réaliser une intervention anti-piétin quand la note dépasse 10

ARMI'l ab enconop al pays NOIHTUA'I rus MIARR 00864 18919V 8J DE REMENÇER DES AGRICULTEURS MULTIPLICATEURS



JANOITAN NOINU

SIRAY BLICK 8, avenue du Président Wilson ET DES FOURRAGES INSTITUT TECHNIQUE DES CEREALES

FEDERATION NATIONALE

ZIRA9 8008T V agroad aunave Sf PLANTES RICHES EN PROTEINES INTERPROFESSIONNELLE DES

Janvier 1998

INSECTICIDE SUBSTANCE DE CROISSANCE HEBBICIDES' LONGICIDES

SENSIBILITE des cultures **ITCF - UNIP - FNAMS**

LUTTE CONTRE LES MAUVAISES HERBES

Produit autorisé sur la culture

Bonne marge de sélectivité
 Faible marge de sélectivité

Produit non autorisé sur la culture, mais apportant une solution à un problème pour lequel il n'y a pas d'homologation

* Bonne marge de sélectivité

☆ Faible marge de sélectivité

▲ Produit non autorisé

Epoque d'application période optimale 🚃 période possible

FORMULATIONS:

EC : Concentré émulsionnable : Emulsion de type aqueux EW

: Suspension concentrée SC : Concentré soluble WP ; Poudre mouillable MG : Micro-granulé : Suspension de capsules : Différents types de formulations

	Pois	Fé	éverol	Ve	sce	Lu	pin	Epo	que	s d'a	pplic	ation			andagi ki pinakan			8)		Sylvius		
	hiver printemps	hiver	printemps	hiver	printemps	hiver	printemps	semis	levėe	2 feuilles vraies	3-4 feuilles vraies	1ère	SPECIALI COMMER		FIRMES	Doses autorisées kg/ha ou l/ ha ou g m.a./ha	ins		TIVES, CONCENTRAT E DE PENETRATION	ions	793	FORMULATION
					ļ												Racinaire	e	Racinaire et foliair	е	Foliaîre	
	PRÉ	-SE	MI	S																		
	- Antig	gran	ninée	s																		
Γ	• •		. 🔼		A	A	A						Nombreu	ses spéci:	alités	1440	triallate 480 g/l					EC
Ī	- Antic	lico	tyléd	опез	s / a.	ntigi	rami	nées													·	
	• •		A	A		*	*						BONALAN		Dow Agro S.	6	benfluraline 180 g/l					EC

									_	•				-		
P	JS	[-S	ΕM	IIS	/ P	KE	-Li	EVÉ	Ł							
- A	ntia	ram	inée	s												
	_	_	A		*	*	*	П				AVADEX BW granulé Monsanto	20 - 25	triallate 10%		MG
								inées	s		 _					
<u> </u>	•	•	A	A	A	*	*					AUBAINE Dow Agro S.	5	chlortaluron 500 g/l + isoxaben 19 g/l		sc
A	•	•	A	•	•	•	•					CENTAURE Dow Agro S.	3,75	tritluraline 250 g/l + linuron 100 g/l + clomazone 18,6 g/l		EC
•	•	•	•	\blacksquare		A	•	Т				CHALLENGE 600 Rhône-Poulenc	4,5	actoniten 600 g/l		SC
$\overline{\mathbf{A}}$	A	\blacksquare		•	\blacksquare	*	*	Г	_			Nombreuses spécialités	2000	chlortoluron		SC
$\overline{\mathbf{A}}$	•	\blacksquare	A	*	*	*	*					Nombreuses spécialités	2400	néburon		WP-SC
$\overline{\mathbf{A}}$	A	$\overline{\blacksquare}$	A	\blacksquare	A	*	*					Nombreuses spécialités	500 à 750	simazine		
<u></u>	•	•	•	*	*	*	*	1				Nombreuses spécialités	960 + 480	trilluraline + linuron		EC
<u></u>	•	•	A	▲,	A	A	A					NIKEYL-CLINE Rhône-Poulenc	4	acioniten 350 g/l + flurtamone 94 g/l	(원화(음)	sc
•	•	\blacksquare		*	*	*	*					ORMET Phytorus	4	méthabenzthiazuron 70%		WP
_	1	_			٦.	١.	١.					DDC843184 Dbilages	-	néburon 300 g/l		9.0

SC PREMIUM Philagro + terbutryne 200 g/l SC PROWL 400 Cyanamid Agro pendiméthaline 400 g/l flurochloridone 250 g/l RACER ME CS B.A.S.F. 1,5 pendiméthaline 125 g/l TRAPAN EC EÇ 4 Cyanamid Agro + linuron 125 g/l néburon 500 g/l SC TREPLIK DUO Cyanamid Agro 3,6 + 1,8+ pendiméthaline 400 g/l néburon 40% + flurochloridone 5% WINNER WP 5 Sopra ZEPHIR Amethys SC terbutryne 500 g/l **POST-LEVÉE**

- A.	ntig	ram.	inée	5													
•	•	A	À	A		\blacksquare	A	П		I	Ι	4815	AGIL	Evolya	1,2 à 2	propaquizatop 100 g/l	EC
•	•	•	•	A	A	\blacksquare	•						ANKOR	Rhone-Poulenc	1 à 1,25	quizalofop-éthyl 100 g/l	EC
A	•	•	٨	\blacktriangle	•	A	•	Ţ					CENTURION 240 E	EC-OGIVE Sincam F	0,75		EC
•	•		A	A	\blacktriangle	A	•						ELOGE	Bayer S.A.	0,5 à 1		EC
•	•	•	•	•	•	•	•						FERVINAL	AgrEvo	2.5		EÇ
•	•	•	•	•	•	\blacksquare	A						FUSILADE X 2	Sopra	0,75 à 1,5		EC
•	•	\blacksquare		•	lack	\blacksquare	A				┸		ILLOXAN CE	AgrEvo	2,5		EC
•	•	•	•	A	A	\blacksquare	▲		$oxed{oxed}$				PILOT	Philagro	1,2 à 3		EC
•	•	\blacksquare		lack	\blacktriangle	A	\blacksquare					9004-4	STRATOS ULTRA	A B.A.S.F.	2 à 4		EC
•	•	•	•	4	\blacksquare	A	\blacksquare	L		L			TARGA D+	Rhône-Poulenc	0, <u>5 à 1,25</u>	quizalofop-éthyl D 120 g/l	EC

_	_	•	_	_	_	_	_	1				20000 4000	, ,,,,,,,,,,	THICHO I DUIGHO	5			14 E-14-1-1	
- A	ntidi	coty	léd	ones	s/a	ntig	ram.	inée	!s										
lacksquare	•	A	A	•		\blacksquare		Γ				_	ADADGIO	Sipcam P.	2,5			bentazone 480 g/l	SL
•	•	A	lack	\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare						_	BASAGRAN SG	BASF	1,4			bentazone 87%	SG
\blacksquare	•	A	$\overline{\mathbf{A}}$	A	A	\blacktriangle							DRIBBLE	Rhône-Poulenc	3		diméturon 250 g/l	bentazone 333 g/l	SC
•	A	\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare	A		Γ					KERB FLO	AgrEvo	1,875	propyzamide 400 g/l			SC
•	•	•	•	*	*	*	*						LEGURAME PM	Rhône-Poulenc	3	carbétamide 70%			WP
\blacksquare	A		\blacksquare	\blacksquare	•	*	*					_ _	Nombreuses spe	écialités	500	simazine			- .
\blacksquare	•	•	•	A		\blacksquare	127						PRADONE TS	Rhône-Poulenc	4	carbétamide 50%	diméturon 25%		WP
₩.	7.7	lack	•	\blacksquare	\blacksquare	\blacktriangle						.	TROPOTONE (1)	Leadagro	4			MCPB_400 g/I	EC
(1)	Prod	uit u	tilisé	prin	cipal	eme	nt po	ur la	destr	uctio	n des	chardo	is en localisation.	· · ·					

EFFICACITE des herbicides

ITCF - UNIP - FNAMS Janvier 1998

ATTENTION,

Efficacité satisfaisante Efficacité bonne en hiver, moyenne au printemps Efficacité moyenne en hiver, bonne au printemps

Efficacité moyenne, satisfaisante dans certaines conditions Efficacité insuffisante

Pas d'information

vérifier la sélectivité du produit choisi dans le tableau ci-dessus.

	2 Marie Marie Marie											MAI	JVAIS	ES HE	RBES								
	; s	i		Gra	minée	S									Dicaty	lédon	es						
SPECIALITES COMMERCIALES	Doses préconisées kg / ha ou / ha ou g m.a. / ha	Agrostide	Folle avoine	Paturin annuel	Paturin commun	Ray-grass	Repousses céréales	Vulpin	Ethuse (Aethusa)	Arroche (Atriplex)	Chénopode	Fumeterre	Gaillet	Matricaire	Morelle	Pensée	Ravenelle	Renouée des oiseaux	Renouée liseron	Ѕапvе	Stellaire	Véronique F. de Lierre	Vároningo de narce
PRÉ-SEMIS		•																					
- Antigraminées																							
triallate	1440	•	•	•	•	Ó		•															_
- Antidicotylédones /	antiaraminées																						
BONALAN	6	٦.	О		•	ГО	-	O	-	<u> </u>	•		3	A	-	-	-	0	•	-	•	Го	
- Antigraminées AVADEX BW granulé	20 - 25	•		•	•	0	_	•															_
- Antidicotylédones /				-				,	•														
AUBAINE	4	•	0	•	•	•			T -	Γ-	•	-	A	•	•	•	•	Го	\Box	•	•	•	T
CENTAURE	3,5	•	A	•	•	0	A	Ö	•	•	•	•	•	•	0	0	•	•	\circ	0	•	•	•
CHALLENGE 600	4,5	•	A	•	-		$\overline{}$	ं	\blacksquare		•		•	•		ા	•	ं	<u> </u>	•	•	0	•
chlartaluran	2000	•	0	•_	•	•		•	A	-	ं	<u> </u>	_	•	-	A		<u> </u>	Ō		•	A	
néburon	2400	•	A	12	0	A	<u> </u>	<u> </u>		-	<u> </u>	<u> </u>	A	्र	-	<u> </u>	<u> </u>	0	$\overline{\circ}$	-	<u> </u>	<u> </u>	4
NIKEYL-CLINE	44	<u> </u>	<u> </u>	•	-		0	0		A	•	2	-	-	<u> </u>	-	•	<u> </u>	<u> </u>	•	•	<u> </u>	۲
ORMET	44	H		-	5	A	A	8	<u> </u>	<u> </u>	•	<u>○</u>	A	-	0		5	0	0	0	-		
PREMIUM PROWL 400	5 1,5	├		<u> </u>	1			-			-	ि		5	5	ै	<u> </u>	5	5	3	•	ि	
RAGER ME	1,5		┢	•	•			•			-	-	-	$\ddot{\bullet}$	-	3	•	5	 5	ĕ	ि	ŏ	Ť
simazine	500 à 750	<u> </u>		-	-	ि	5	5	<u> </u>	A	0	-	A	ō	-	-	-	ैं	A	-	-	-	
TRAPAN EC	4	•	<u> </u>	•	•	ं	A	()	•		•	•	A	•		0)	<u></u>	0	ं	•	•	
TDED! U	20.10		_		_	25			4	_	_					$\overline{}$	$\overline{}$		$\overline{}$				1

Accordance to the second secon				Gra	miné	es									Dicot	ylédo	nes						
SPECIALITES COMMERCIALES	Doses préconisées kg / ha ou l / ha ou g m.a. / ha	Agrostide	Folle avoine	Paturin annuel	Paturin commun	Ray-grass	Repousses céréales	Vulpin	Ethuse (Aethusa)	Arroche (Atriplex)	Chénopode	Fumeterre	Gaillet	Matricaire	Morelle	Pensée	Ravenelle	Renouée des oiseaux	Renouée liseron	Sanve	Stellaire	Véroníque F. de Lierre	Véronique de perse
POST-LEVÉE																							
Stade très jeune des adv Antigraminées	entices (inféri	eur à	3 feu	iilles	;}																		

MAUVAISES HERBES

Antigraminées

PRADONE TS

TREPLIK dug triflurasine + linuron

WINNER ZEPHIR

HERRICIDES

,7ui					_	_	-	_															- 1
ANKOR + huile (1)	1	•	•	A	•	•	•	•				!											
CENTURION / OGIVE + huile (1)	0,4	•	•	•	•	•	•																
ELOGE	0,5	•	•	0	•	•	•	•															
FERVINAL + huile (1)	1,5	•	•		•	•	•	•							SAN	S AC	TION	l					
FUSILADE X 2 + hulle (1)	0,4	•	•		•	•	•	•															
ILLOXAN CE	1,5	\blacksquare	•	A		•	A	•															
PILOT	1	_●_	•	A	•	•	•	•	l														
STRATOS ULTRA	1,6	•	•	. 🌲 _	•	•	•	•				. }	1750		77.5	ļ		. ບູ					
TARGA D+ + huile (1)	0,4	•	•	A	•	•	•	•					7 ; 34.9	· · ·		1 .7*	<u> </u>	''	,				
- Antidicotylédones / antigramin	ées															_							
bentazone	960								•	ာ	•	•	\Box	•	•	•	•		\circ	•	\circ	A	\Box
DRIBBLE	2,5								•	•	•	\odot	•	•	•	•	•	○ *	•	•	•		•
KERB FLO	1,8	•	•	•	•	•	•	O	-	-	-				_	A		-	-	A	0	<u>o</u>	
1 CCUO LIJE DAJ	3		•			4					•		_	_ A	_		_	▲		A			1 /5 L

■ Stade développé des adventices (tallage à 5-6 feuilles) * 3 I/ha surer - Antigraminées AGIL 0,5

ELOGE	0,5	•	•		•	•	•	•		177		· ţ											
FERVINAL + huile (1)	1,5		•		•	•	•	•							SAN	S AC	TION						
FUSILADE X 2 + huile (1)	0,5	•	•		•	•	•	•_															
ILLOXAN CE	1,5						A																
PILOT	1,2	•	•		•	•	•	•															
STRATOS ULTRA	1,6	L●	•	A	•	•	•	•															
TARGA D+ + huile (1)	0,4 à 0,5	•	•		•	•	•	•	_														
- Antidicotylédones / antigramine	ées																						
bentazone	1200								0	0	0	<u> </u>	A	•		•	•	•	A	0	▲	.▲_	A
DRIBBLE	3								•	•	•	0	Ö	•_	•	0	•	A		•	•	•	•
LEGURAME PM	3	•	0	•	•	•	•	•	_	i –	A			•	_		_	A	A	A	A		A

- Antigraminées									
AGIL	1,2	•	•	A	•	ा	•	•	
ANKOR + huile (1)	1,25	•	•		•	ा	•	•	
CENTURION / OGIVE + hulle (1)	0,5	•	•	0	•	•	•	•	
ELOGE	0,5	•	•		•	C	•	•	
FERVINAL + huile (1)	2	•			•	\Box	•	•	SANS ACTION
FUSILADE X 2 + huîle (1)	0,6	•	•	A	•	\circ		•	
ILLOXAN CE	2,5	A	•			0	A		
PILOT	1,2	•	•		•	0	•	•	
STRATOS ULTRA	2	•	•	A	•	•	•	•	
TARGA D+ + huile (1)	0,5	•	•	A	•	O	•	•	[

Espèce

Epoque d'application

Stade très développé des adventices (montaison)

Spécialité commerciale

Dose/ha

Firme

POUR PLUS D'INFORMATIONS SUR LES PRODUITS CONSULTER LES FICHES DANS LES BROCHURES DE L'ITCF ET DANS "PERSPECTIVES AGRICOLES" "Les indications portées sur ce document reflètent l'état de la science et de la technique à la suite d'expérimentations nombreuses et poussées. Elles ne sauraient constituer une préconisation ou une incitation à l'utilisation des produits mentionnés dont certains bien qu'ayant prouvé leur intérêt et leur innocuité ne sont pas autorisés à la vente pour l'usage indiqué. Les dites informations données sous ces réserves ne sauraient engager la responsabilité des auteurs de ce dépliant".

Concentration

SUBSTANCE DE CROISSANCE

Matière active

: Suspension concentrée pour trait, de sem.

Les informations chiffrées dans les cases correspondent aux doses des spécialités commerciales autorisées (I, kg/q ou l, kg/ha)

Janvier 1998

CONDITIONNEMENTS:

Bonne efficacité Efficacité moyenne Faible efficacité

EFFICACITES:

EC : Concentré émulsionnable EW: Emulsion de type aqueuse FG: Granulé fin

FORMULATIONS: SC : Suspension concentrée

Concentré soluble SP : Poudre soluble dans l'eau

WG : Granulés à disperser dans l'eau

M: Mixte

Efficacité insuffisante Produit non autorisé

GB : Appât granulé RB

SIRDATE P

VITAVAX PRO 200

WAKIL MULTIPEPITE

(1) Fontes de semis : essentiellement Ascochyta sp., Pythium sp., Botrytis sp., Fusarium sp..

VAMIN TS

WP : Poudre mouiltable WS: Poudre mouillable pour trait, des sem.

A: Gamme agricole 1: Gamme industrielle

l 0.25

: Appât prêt à l'emploi

TRAITEMENTS DES SEMENCES FEVEROLE POIS CONDITIONNEMENTS Fontes de semis (1) **FORMULATIONS** Fontes de semis <u>8</u> Unités/q Anthracnose **MATIERES ACTIVES SPECIALITES** concentration % ou g/l COMMERCIALES **FIRMES** phoséthyl-Al 50% + captane 16,6% + carbendazime 13,3% WG М Rhône-Pouleng ALIETTE III WG 0.3 0,3 KG 0,3 phosethyl-Al 50% + captane 16,6% + carbendazime 13,3% WS A ΚĢ ALIETTE CSP Rhône-Poulenc M métalaxyli 35% WS APRON 35 **Parthena** M métalaxyl 233 g/l + oxyguinolóate de Cuivre 100 g/l + carbendazimo 100 g/l FS **PROXIMA** Partheng metalaxyi 233 g/l + oxygumoleate de cuivre 100 g/l + carbendazmie 100 g/l oxadixyl 40% + cymoxanii 16% prochloraze 200 g/l oxyquinoleate de cuivre 120 g/l + carbendazime 120 g/l + anthraquinone 200 g/l oxyquinoleate de cuivre 120 g/l + carbendazime 120 g/l oxadixyl 8% + cymoxanii 3,2% + manèbe 56% WG **PULSAN TS PEPITE** Parthena | | | PRELUDE 20 FS AgrEvo F\$ FS FS QUINOLATE PRO AC FL Parthena 0,25 Μ QUINOLATE PRO FL Parthena

Α

M

ofurace 80 g/l + folpel 600 g/l

carboxine 198 g/l + thirame 198 g/l

oxadixyl 16,7% + cymoxanil 6,7% + thirame 33,4% + carbendazime 16,7%

WP

FS

FS

(2) Les efficacités indiquées prennent en compte l'existence et l'extension de souches d'Ascochyta pinodes et d'Ascochyta pisi résistantes à la carbendazime.

AgrEvo

Parthena

Du Pont de Nemours

TRAVE EMENTS	EN MERETAT	TION	TERES	AC					
	D'ACTION						MALAD	IES DU	POIS
Mode et site d'action	Famille chimique	Matière active	g/ha	Anthracnose(1) A. pinodes	Botrytis(1) 8. cinerea	Rouille U. pisi	Sclerotinia S. sclerotiorum	Mildiou P. pisi	Oīdium E. pisi
SYS	TEMIQUES (OL	translami	naires*)		_			
		cyproconazole	80	+	(+)	++(+)	0	0	+
Inhibiteur de la synthèse des stérols		difénoconazole	125	+(+)	(+)	++	0	0	+
Inhibiteur de la synthèse des stérols	TRIAZOLES	flutriafol	125	++(+)	(+)	++	0	_ 0	+
<u> </u>		hexaconazole	250 (200)	++	(+)	++(+)	0	0	+
ii .		tébuconazole	200	(+)	(+)	+++	0	0	+_
Inhibiteur de la synthèse des acides nucléiques	ANILO-PYRIMIDINES	pyriméthanil*	600	++(+)	++	0	0	0	0
Inhibiteur de la synthèse des acides aminés	PHENYLAMIDES	oxadixyl	200	0_	0	0	0	+(+)	0
Inhibiteur des divisions mitatiques	BENZIMIDAZOLES	carbendazime	200	(+)	(+)	0	++	0	0
<u></u>	THIOPHANATES	thiophanate-methyl	750	(+)	(+)	_ 0 _	++	0	0
	CON	TACTS				<u> </u>			
Mode d'action mal connu	ACETAMIDES	cymoxanil	80	0	0	0 _	0	+(+)_	0
		iprodione	750	+	++	0	++	0	0
Mode d'action mai connu	DICARBOXIMIDES	procymidone	750	+(+)	++	0	++	0	0
		vinchlozoline	750	_ +	++	0_	++	0	0_
Divisions cellulaires	PHENYLCARBAMATES	diéthofencarbe	500	0	++	0_	0	0_	0
	PHTHALONITRILES	chlorothalonil	1500	++(+)	+(+)	+_	0	0	0
Multi-sites		mancozèbe	1600	+(+)	0	+	0	+	0_
	DITHIOCARBAMATES	manèbe	2000	+	0	+	0	0	0
Action sur la respiration	,	thirame	2240	0	+(+)	0	0	0	0_
	DUTAL MAIDEO	f = lo =1	1500	_	1/13	Λ	Γ_{Λ}	n	n.

folpei

ACTIVITE: bonne +++ moyenne ++ faible + 0 insuffisante variable (+)

(1) Les niveaux d'activité annoncés tiennent compte de l'existence de populations résistantes ou moins sensibles

(200) Dose pour l'activité rouille

PHTALIMIDES

pour les maladies et les familles chimiques concernées : Benzimidazoles, Thiophanates, Dicarboximides.

1500

		POIS			apportunisti kanantii kanantii ka	TRAITEMEN	NTS EN	VE	GETATION	FE	VERO	LЕ
Mildiou	Sciérotinia	Botrytis *	Anthracnose	Rouille	SPECIALITES Commerciales	FIRMES	FORMULATIONS	CLASSEMENT	MATIERES ACTIVES concentration %, g/l ou g/ha	Botrytis	Anthracnose	Rouille
			2.		AIGLON PLUS	Phytorus	SC	Хп	carbendazime 100 g/l + chlorothalonil 550 g/l			divide
				0.8		Parthena Parthena	SL	Χn	cyproconazole 100 g/i			\$0.8
		3,5	3,5		BTF	C.M.P.A.	SC	Xn	carbendazime 30 g/l + folpel 430 g/l + thirame 230 g/l			
П	100 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	2,5	2,5		BALTIC	Agrevo	WG	Xi	cyproconazole 3,2% + mancozèbe 60%			
أأصنعه	74	757714141741	2		BANKO PLUS	Calliope	SC	X <u>n</u> Xn	carbendazime 100 g/l + chlorothalonil 550 g/l iprodione 167 g/l + chlorothalonil 333 g/l			
		80 00			BOLIDE BOARD BLUE	Rhône-Poulenc	SC SC	Хп	carbendazime 100 g/l + chlorothalonii 550 g/l		2	
			2		BRAVO PLUS	ISK Biosciences Philagro	SC SC	Xn	iprodione 175 g/l + carbendazime 87,5 g/l			
<i>b</i>		3	3		CALIDAN CICERO	Sopra	SC	Xn	flutriafol 47 g/l + chlorothalonil 300 g/l			
-36	16	1,75		1.75		Evolva	SC	χ'n	cyproconazole 40 g/l + chlorothalonil 375 g/l			8 7
	f :	1,70	1,70	1,707	DACONIL PLUS	ISK Biosciences	SC	Χn	carbendazime 100 g/l + chlorothalonil 550 g/l			
	¹	8	3		DIVA	Rhône-Poulenc	SC	Хп	iprodione 167 g/l + chlorothalonil 333 g/l	Series	all square	
	-	CONTROL OF THE	2.5		DIZMA	Evolva	WG	Хп	chlorothalonil 37,5% + folpel 37,5%			i i
- 1	1.	2	2		ERIA	Evolva	SC	Хn	difénoconazole 62,5 g/l + carbendazime 125 g/l		- 	
	ř.	3	3		FLIBUST GD	Leadagro	WG	Χn	carbendazime 3.5% + folgel 50% + thirame 27%			
-4	F.Y.	2	2	2	GALILEE	Sopra	SC SC	Хп	hexaconazole 100 g/l + chlorothalonil 300 g/l			
- 1	it.	Ĺ	· <u>-</u>	0.8		Bayer	EW	Χn	tėbuconazole 250 g/l			688
-			1		IMPACT	Sopra	SC	Χn	flutriafol 125 g/l			
_~			1.25		IMPACT R	Sopra	SC	Χn	flutriafol 94 g/l + carbendazime 200 g/l			
	3 2	5			JONK	Philagro	SC	Χn	carbendazime 250 g/l + diéthofencarbe 250g/l	Alleran		
	1,5	1,5	1.5		KIMONO	Philagro	SC	Nc	procymidane 500 g/l			
	1,5	1,5	1.5		KONKER	B.A.S.F.	SC	Xn	vinchlozoline 250 g/l + carbendazime 165 g/l		1 1	£.
	2,5	2.5	2.5		LINGOT	B.A.S.F.	WG	Xn	vinchlozoline 16,7% + chlorothalonil 50%			9
		_2	2	2		Sopra	\$C	Xn	hexaconazole 100 g/l + chlorothalonil 300 g/l		فالقصيح بالمحجودة	a e
		2	2		MAORI	Agrevo	SC	Хп	pyriméthanil 150 g/l + chlorothalonil 375 g/l	-		2005/201
		1,75	1,75	1,75	MARATHON	Evolya	SC SC	Χn	cyproconazole 40 g/l + chlorothalonil 375 g/l	-		
		. 3		_	MYCO 500	Sopra	SC	Xn	folpel 500 g/l		-	
			5		NORSINE SC	Jagri	SC	Хп	méthyithiophanate 150 g/l + manèbe 300 g/l		5	
		3	3		PACHA	Philagro Philagro	SC	Xn	iprodione 175 g/l + carbendazime 87,5 g/l			0,
				0,33	PAINDOR	Parthena	SL SC	Χn	cyproconazole 240 g/l méthylthiophanate 150 g/l + manèbe 300 g/l		⊹∜: 5	U,
			5	0.0	PELTAR FLO	Agrevo	SC SC	Хп Хn	hexaconazole 250 g/l		.γγ. υ	0
		ń	1	0,8	PLANETE ASTER	Sopra Sipcam-Phyteurop	SC	Xn	carbendazime 100 g/l + chlorothalonil 550 g/l		. 2	
		2	2//		PREFONGIL Pulsan Pepite	Parthena	WG	Xì	oxadixyl 8% + mancozèbe 56% + cymoxanil 3,2%	1	-	
5		Ŷ	2		QUATEL	Evolya	SC	Χn	difénoconazole 62,5 g/l + carbendazime 125 g/l	-		
		2 %4% 5 %	. Z .		HONILAN DF	B.A.Ş.F.	WG	Xi	vinchlozoline 50%	1.5		
		1.5	1,5		SCALA	Agrevo	SC	Nc	pyriméthanil 400 g/l			
		3.5			SILBOS DF	B.A.S.F.	WG	Xn	vinchlozoline 10% + thirame 64%			
		NAMES OF	ייניט וי		SOLIMA	Parthena	SL	Xn	cvproconazole 240 g/l			0.
	ି ୨	2		V.00	SUMICO L	Sopra	SC	Χn	carbendazime 250 g/l + diéthofencarbe 250 g/l			
	1.5	1,5	1,5		SUMISCLEX L	Sopra	SC	No	procymidane 500 g/l	740000	in the state of the	
		2	2	East A	TRIAL	Evolya	SC	Χn	difénoconazole 62,5 g/l + carbendazime 125 g/l	·	ļ	å.
	(A)	2	2	146	WALABI	Agrevo	SC	Χn	pyriméthanil 150 g/l + chlorothalonil 375 g/l	Weight.	Section 1	
-			7	PART CAR	Nombreuses spécialités (1)		SC-WG-WP	Хп-Хі	chlorothalonil 1500 g/ha			4
					Nombreuses spécialités (2)		SC-WG-WP	Xi	mancozèbe 1600 g/ha			

- (1) Nombreuses spécialités chlorothalonii : DACONIL 500 FLOW, FUNGISTOP 500 FLOW, FUNGISTOP DF SPRINT, BRAVO PEPITE, DORIMAT, CONTACT 75, BRAVO 720, DACONIL 75 WG, FONGIL FL, BRAVO 500, CHLORONIL, BRAVO 825, OLE, VISCLOR 500 L, FONGINIL SUPER, BANKO 500.

 DITHANE LF, DITHANE M45, MILCOZEBE, PENNFLUID, DITHANE DG, TOPNEBE, AGRIZEB, MANCONYL 80, PENNCOZEB DG, TRIMANOC DG, TRIZIMAN M, (2) Nombreuses spécialités mancozèbe VONDOFLO, SANDOZEBE, SANDOZEBE PEPITE, MANCOFOR 800. * Les efficacités sont appréciées sur un botrytis maintenant résistant aux benzimidazoles sur l'ensemble du territoire.
- **CLASSIFICATION TOXICOLOGIQUE:** Xn : Nocif → Produit qui, par inhalation, ingestion ou pénétration cutanée, peut entraîner des risques de gravité limitée. Xi : Irritant - Produit non corrosif qui, par contact immédiat, prolongé ou répété avec la peau ou les muqueuses, peut provoquer une réaction inflamatoire. No: Non classé - Produit non classé.

AIGLON PLUS, BANKO PLUS, BRAVO PLUS, DACONIL PLUS, FONGIL PLUS, PREFONGIL, SOLEYOU

Bonne efficacité

B.T.F., FLIBUST GD.

JONK, SUMICO L

SPECIALITES COMMERCIALES EQUIVALENTES SC - WG carbendazime + folpel + thirame

BRAVO 720, BRAVO 825, BRAVO	PEPITE, BUENO,	CHLORONIL,	CONTACT 75	5, DACONIL	. 500 FLD\ .TAL_OLG	N, DACO Tucci o	NIL"75 \ NO 26 OF	WG, Luicei	OD EARL		Wei	chlorothalonif#
DORIMAT, FONGIL FL, FONGINIL	SUPER, FUNGIST	OP DE SPRIN	H, FUNGISH	DP FL, JUPI	HAL, ULE	, VISULU	IR 75 UI	, VIOUL	UN 500 L.	SL		cyproconazole 100 ou 240 g/l
ALTO, PAINDOR, SOLIMA.						-:-	 		··· .			cyproconazole 40 g/l + chlorothaionil 375 g/l
MARATHON, CITADELLE.								1		SC		
ERIA, TRIAL, QUATEL.										SC		difénoconazole 62,5 g/l + carbendazime 125 g/l
GALILEE, LYNX.	··· :·							ii:		SC	<u></u>	hexaconazole 100 g/l + chlorothatonil 300 g/t =
BOLIDE, DIVA.			·			"				SC		iprodione 167 g/l + chlorothalonil 333 g/l
«CALIDAN, PACHA.	# * ;	n n n	#.							SC		iprodione 175 g/l + carbendazime 87,5 g/l
AGRIZEB, DITHANE DG, DITHANI							NFLUID.	SANDO	ZEBE,	WG - WP -	SC	maneozèb e
SANDOZEBE PEPITE, TOPNEBE,	TRIMANOC BLEU,	TRIMANOG [)G, TRIMANO	OC 80 WP, 1	<u>vondofl</u>	0.				ļ		
KIMONO, SUMISCLEX L.	4	" " "	.:		li :			· .	· .	SC		procymidane 500 g/F
MAORI, WALABI.				_						SC		pyriméthanil 150 g/l + chlorothalonil 375 g/l
	_									- II	^	
	1	UTT	- [][]	:N:	⊀⊦ I	-	· H	ΔV	/Δſi	HIIK	1	
e e			_ 00	, , , , , ,	. I.		, ,	·	II		J	

carbendazime:100 g/l + chlorothaloffil 550 g/le

carbendazime 250 g/l + diéthofencarbe 250 g/l

ITCF - UNIP - FNAMS

0.08

0,251 0,13

0,075 | 0,075 | 0,075 | 0,075 | 0,21 | 0,075

SC

SC

(Suivre les avertissements agricoles du Service de la Protection des Végétaux) Faible efficacité

Efficacité moyenne ou irrégulière Produit non autorisé Janvier 1998 Les informations chiffrées dans les cases correspondent aux doses des spécialités commerciales autorisées en kg/ha, l/ha ou l/q de semences

MOBRINGDES NEMATICIDE **RAVAGEURS 3MULATIONS** uche de la fève féverole ceron noir de la re sur féverole ceron noir de e sur pois deuse du pois che du pois one du pois ine du pois % POUDRE seron vert pois **SPECIALITES FIRMES MATIERES ACTIVES** g/I LIQUIDE COMMERCIALES

		E			Ném	Thrìp angu	Sitor	Puce du p	Puce fève	Вги	Tord	Sitor sur f	Puce feve	Bruc sur f
Traitement de sol	_													
TEMIK G	Rhône-Poulenc	MG	aldicarbe	10%	10 kg		10 kg	10 kgs						
Traitement de ser														
PROMET CS 400 (1)	Parthena	CS	furathiocarbe	400 g/l		0,5 I/q	0.5 //0					0.576	ĝ	
Traitement en vég	jétation													
APHICAR = SHERPA 10	Leadagro	EC	cyperméthrine	100 g/l					0.4		****			
ASTOR	Cyanamid Agro	EC	alphaméthrine	100 g/l		R. H.	0,125 (0,1251			0,1251		e recours	
AZTEC (2)	Cyanamid Agro	EW	triazamate	140 g/l					0.5	:				
BAYTHROID	Bayer	EC	cyfluthrine	50 g/i		2234	0.31	0.25		0,61	0,31	ر، ز ۱۰۰۰ نسط	والمستور تروات	
BEST	AgrEvo	ĚC	deltaméthrine + pyrimicarbe	5 g/l + 100 g/l				1,25						
CHIMAC PAR M	Agriphyt	EC	parathion-méthyl	400 g/l					0.75					
DECIS	AgrEvo	EC	deltaméthrine	25 g/l		20,222,8	0,251	0,251			0,251		0,251	
DECIS B	AgrEvo	EC	deltaméthrine + hepténophos	25 g/l + 400 g/l					0.51		process committee A. W.			
DECIS MICRO	AgrEvo	WG	deltaméthrine	6,25%		28237	0,1 kg	0,1 kg	0,2 kg		5031166		0,1 kg/ha	
DUCAT	Bayer	EC	betacyfluthrine	25 g/i			0,31		0,31	0.31	40,67 %			<u> </u>
ENDURÓ	Bayer	EC	betacyfluthrine + oxydéméton-méthyl	8 g/l + 250 g/l				12. A.			0.41			
FASTAC	Cyanamid Agro	EC	alphaméthrine	50 g/l		14 mm/s	0,25	0,25 1			0.25%		2	1
FURY	Amethys / UNCAA	EW	zetacyperméthrine	100 g/l				0,181					Ê	1 3
GALION	Dow-Elanco	EC	deltaméthrine + endosulfan	5 g/l + 200 g/l			0,8						E.	
KARATE K = OPEN	Sopra	EC	lambda-cyhalothrine + pyrimicarbe	5 g/l + 100 g/l				4.25 †			1,251		A Monday	1700
KARATE VERT	Sopra	EC	lambda-cyhalothrine	50 g/l		0,125 (0,125	0,125		0,125	0.125		0,125	
KARATE XPRESS	Sopra	WG	lambda-cyhalothrine	5%		0,125 kg	0.125 kg	0,125 kg	100	0,125 kg	0,125 kg		0,125 kg	,
MALATHANE	Agriphyt	EC	malathion	150 g/l					51			ر کارم درو سورت		14.00.00
MALATON 500 EC	Ets Bourgeois Frères	EC	malathion	500 g/l					/1,5%					
MAVRIK FLO	Parthena	EW	tau-fluvalinate	240 g/l		0,31		0,21	0,21		0.31			
MAVRIK SYSTO et MAVRIK B	Parthena	EC	tau-fluvalinate + thiométon	72 g/l + 200 g/l	3	- 12 CAL		0,31					<u> </u>	
METHYL PARETOX 40	Ets Bourgeois Frères	EC	parathion-méthyl	400 g/l	. 2				0,751					3
OKAPI GF	S орга	WG	lambda-cyhalothrine + pyrimicarbe	1,67% + 33,33%	-9		*	$0.375 \mathrm{kg}$			0.375 kg		<u> </u>	
OPEN = KARATE K	Sopra	EC	lambda-cyhalothrine + pyrimicarbe	5 g/l + 100 g/l	į.			1,25			1,251		9:	1
ORTHENE 50	Rhône-Poulenc	SP	acéphate	50%	100		4		1,5 kg				1	3
PIRIMOR G (3)	Sopra	WG	pyrimicarbe	50%	į.			0.75 kg	0,75 kg	1	100	200		7
ROCKY	Calliope	EC	endosulfan	350 g/l	Š				1,751		<u> </u>		1	
RHODIATOX Liquide 10	Leadagro	EC	parathion-éthyl	100 g/l	.78	in desired to			21	in him to	Bu 1984	and a		4
SERK EC	Parthena	EC	endosulfan + thiométon	200 g/i + 66,7 g/l				1,51		in . innive.	,	*	<u> </u>	
SHERPA 10 = APHICAR	Leadagro	EC	cyperméthrine	100 g/l					0,41		:			
SUMI-ALPHA	Philagro France	EC	esfenvalérate	25 g/l		0.418	0,41	0,41	0.41		0,41		A IL PUIS	Paria
SUMITON	Cyanamid Agro		esfenvalérate + oxydéméton-méthyl	10 g/l + 250 g/l				0.51	1					التكالز
TALSTAR	Bhône-Poutenc		bitenthrine	100 g/l		0.075	0.075	0,075	0,0751	0,21	0,0751		0,0751	0,2

100 g/l

80 g/l

350 g/

TECHN'UFAN Sipcam-Phyteurop EC endosulfan 400 g/ parathion-méthyl THIONYL 40 EC Agriphyt 108 g/l 180,0 180,0 180,0 Du Pont de Nemaurs TRACKER 108 EC EC tralométhrine 500 g/l ZOLONE FLO Rhöne-Poulenc (1) PROMET est destiné seulement aux traitements industriels (2) AZTEC peut s'employer à la dose de 0,2 à 0,25 l/ha + mouillant AGRAL 50 cc/hl : efficacité moyenne (3) PIRIMOR a une bonne efficacité à la dose conseillée de 0,5 kg/ha

bifenthrine

<u>bifenthrine</u>

SPECIALITES COMMERCIALES	FIRMES	MATIERES ACTIVES	% POUDRE g/I LIQUIDE	FORMULATION	LIMACES
EXTRALUGEC 6R	Sipcam-Phytourop	mélalddhyde	5%	GB	5 à 8 kg/ha 25 à 40 granv!és/m²
HELARION LD	Leadagro	métaldéhyde	5%	CB	5 kg/ha 35 granulés/m²
HELARION mini-granolés el Helarion RS	Scac-Fisons	métaldáhyde	5%	ÇB	5 à 7 kg/ha 30 à 42 granulés/m²
LIMALOEHYDE	Els Bourgeols Frères	métaldéliyde	5%	GB	7 kg/ha 35 granulés/m²
LIMATIC mini-granulés el LIMASTOP mini-granulés	CINCATAVAgrinel	mésaldáhyde	5%	FG	5 à 7 kg/na 30 à 42 granules/m²
LIMEOL G	Apriphyt	mélaldélyős	5%	GS	637 kg/ha
MALICE	Sopra	bensultap	5%	RB	7,5 kg/na 60 granulés/m²
MESUROL RF	Bayer	mercaplodimathur	4%	ав	3 à 5 kg/ha 18 à 30 granulés/m²
METAREX RG	de Sangossa	málaidáhyde	5%	ĢB	7 kg/ha 35 granulés/m²
SKIPPER	Rhåne-Paulenc	thiodicarbe	4%	AB	S kg/ha 30 granulés/in²

MOLLUSCICIDES

Rhône-Poulenc

Rhône-Poulenc

TALSTAR FLO

environ 400 captures cumulées au piège sexuel.

TALSTAR

EC

SC

Limaces	Thrips angusticeps	Sitone du pois sur pois de printemps et féverale de printemps				
Application de surface automne, hiver, début de printemps : - si parcelle régulièrement intestée, traitement au somis et à la tevée des façoration des dégats (répéter l'intervention	Au stade crosse, à 80% des plantes levées. En cas d'empéchement, une application plus tardive jusqu'au stade 5-6 leuilles peut être engagée.	Traiter dès la note 2 (5 à 10 encoches de morsures) sur les premières feuilles, mais pas au-delà du stade 5-6 feuilles.				
Puceron noir de la fève sur léverole	Puceron vert du pois	Bruche du pois et bruche de la tève				
Cette aspèce est très peu liéquente sur pois. Elle précomine par contre aut réveroile et son développement paut-être très rapide. Traiter lorsque les procesons sont présents sur les plantes et forment les premières colonies (ils ne sont plus alors solés). Ce traitement a lieu chéraleure ent en juin. Si l'on colla traiter pendant la Renaison, il fout vei ler à utiliser un produit qui respecte les insectes gollénisateurs.	C'est l'espèce qui prédomine sur le pois. Pendant la florzison : lorsque les populations sont en croissance rapide et quand le seull de 30 puserons par tige est atteint.	Pendant la floráison : dès la formation des jeunes gousses du 1er niveau de fructification et si la température maximale journalibre atteint 20°C pendant 2 jours consécutifs, condition nécessaire à l'activité des adultes.				
Tordeuse du pois	Pigeons	Corbeaux				
A la défloraison lotale de la culture, soit généralement à l'apparition du stade gousse pielne (GPL) du 2ème niveau de fructification, si on a obtenu à ce state	Profection optique : épouvantails. Profection pyrotechnique : détonateurs. Chasse au fusil.	Protection acoustique : brulteurs (AV" Alarm, Message Sonor). Protection chimique : répulsits (anthraquinone).				

Chasse as fusil.